



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:  
**0 214 480**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86111000.5

(51) Int. Cl. 4: **G02B 6/44 , H01B 7/00**

(22) Anmeldetag: **08.08.86**

(30) Priorität: **12.08.85 DE 3528927**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.03.87 Patentblatt 87/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten Recherchenberichts: **31.05.89 Patentblatt 89/22**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**D-8000 München 2(DE)**

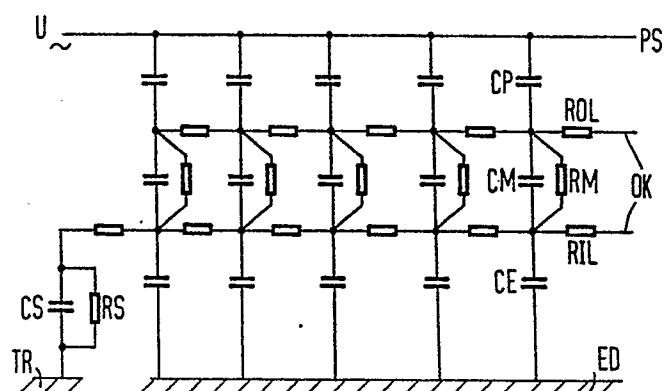
(72) Erfinder: **Oestreich, Ulrich, Dipl.-Ing.**  
**Karl-Witthalm-Strasse 15**  
**D-8000 München 70(DE)**

(54) Metallfreies selbsttragendes optisches Kabel für Hochspannungsfreileitungen.

(57) Das metallfreie selbsttragende optische Kabel ist für die Verwendung als Luftkabel im Feldbereich zwischen den Phasenseilen einer Hochspannungsfreileitung vorgesehen. Die Kabelseele ist schwach elektrisch leitend ausgebildet, derart, daß der jeweilige spezifische Längswiderstand (RIL) zwischen  $10^5 \Omega \text{ cm}$  und  $10^{10} \Omega \text{ cm}$  liegt.

Durch den Einbau der schwach leitenden Elemente im Bereich der Kabelseele werden die gefährlichen Widerstands-Unstetigkeiten ander Oberfläche der optischen Kabel weitgehend kapazitiv ohmisch überbrückt und damit Überschläge und Kriechströme soweit abgebaut oder vermieden.

FIG 2



**EP 0 214 480 A3**



EP 86 11 1000

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 7, Nr. 290 (P-245)(1435), 24. Dezember 1983; & JP - A - 58 162 911 (FURUKAWA DENKI KOGYO K.K.) 27.09.1983 ---	1	G 02 B 6/44
A	EP-A-0 129 617 (MITSUI POLYCHEMICALS CO) * Seite 1, Zeilen 1-22 * ---	1-3	
A	EP-A-0 112 163 (RAYCHEM LTD) * Seite 7 * ---	1,2	
A	US-A-3 935 042 (R.E. WAHL) * Anspruch 1 * ---	1	
A	US-A-4 358 637 (A. LANFRANCONI) * Anspruch 1 * ---	4	
A	EP-A-0 042 996 (FELTEN & GUILLEAUME) * Ansprüche 5,6 * ---	9-10	
A	EP-A-0 113 377 (THE FURUKAWA ELECTRIC) * Seite 4 unten-Seite 5 Mitte * -----	9-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 02 B 6/44 H 01 B 9/02
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	10-02-1989	FUCHS R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		